

Kanamycin Sulfate 硫酸卡那霉素

产品信息:

产品名称: Kanamycin Sulfate 硫酸卡那霉素

规格:

目录号	产品名称	规格
X10040	Kanamycin Sulfate 硫酸卡那霉素	10g
X10041	Kanamycin Sulfate 硫酸卡那霉素	25g
X10042	Kanamycin Sulfate 硫酸卡那霉素	100g

产品说明:

CAS 号	25389-94-0
分子式	$C_{18}H_{36}N_4O_{11} \cdot H_2SO_4$
分子量	582.58g/mol
外观	白色或类白色粉末
活性	$\geq 750\mu\text{g}/\text{mg}$
溶解性	溶于水 (50 mg/mL), 几乎不溶于乙醇, 氯仿, 丙酮
运输	室温运输
保存	室温保存, 有效期 2 年。
级别	USP Grade

使用说明:

硫酸卡那霉素 (Kanamycin sulfate) 是一种氨基糖苷类抗生素, 对革兰氏阳性菌和阴性菌及支原体都有抑制作用, 作用机制在于靶向结合细菌 70S 核糖体亚基, 从而抑制核糖体易位和引起错误编码进一步干扰蛋白质合成。

硫酸卡那霉素可用在细胞培养中抑制细菌污染。分子生物学研究中, 它常用来选择性筛选成功转化卡那霉素抗性基因 (kan gene) 的细菌克隆; 也常用于农杆菌介导的转化实验, 选择性筛选携带 npt II (APH3) 基因的植物组织。

本品需过滤除菌后使用, 推荐工作浓度为 30-100 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

注意事项:

- 1、母液过滤除菌后 2-8 °C 保存, -20°C 可长期保存, 37 °C 可保存 5 天。
- 2、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。